Technické informácie o produkte Belzona 2131

Všeobecné informácie

Popis produktu
Dvojkomponentný, trvanlivý, abrazívne odolný, tekutý elastomérny systém navrhnutý na natieranie, povrchové úpravy, odlievanie a obrábanie.

Oblasti použitia
Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: povrchové úpravy čerpadiel, odlievanie pružných foriem, opravy membrán, odlievanie tlmičov, výmena spojok pohonu, odlievanie vodiacich ložísk

Informácie pre použitie

Spôsob aplikácie
Aplikátor, špachtľa, štetka, liatie

Čas spracovania
Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C bude čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 12 minút. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Čas vytvrdnutia
Časy vytvrdnutia sa budú líšiť v závislosti od okolitých podmienok. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Objemové množstvo
Objemové množstvo namiešaného materiálu bude:
886 cm^3 / kg
443 cm^3 / 500 g balenie

Zložka základu	
Vzhľad	slamovo žltá viskózna kvapalina
Hustota	1,1 - 1,2 g/cm^3
Viskozita pri 25°C	190 - 330 Poise
Zložka tvrdidla	
Vzhľad	riedka čierna kvapalina
Hustota	1,06 g/cm^3
Viskozita pri 25°C	11 Poise
Vlastnosti zmesi	
Vzhľad	čierna kvapalina
Hustota zmesi	1,13 g/cm^3
Odolnosť voči stekaniu	250 µm maximálne
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	0,25 % /2,85 g/l
Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	
hmotnostný	3,4 : 1
objemový	3,2 : 1

Všetky hore uvedené informácie slúžia len ako stručný úvod. Pre úplné informácie o aplikácii, vrátane odporúčaných metód/ postupov/ techník, si pozrite Návod na použitie, ktorý je priložený ku každému baleniu produktu.

Technické informácie o produkte Belzona 2131

Abrázia

Taberova skúška
Klzná abrazívna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 s použitím kotúčov H18 bude:

Za sucha
30 mm^3 strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Za mokra
30 mm^3 strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Priľnavosť

Priľnavosť pri odlupovaní pod uhlom 90°
Pri upravenom teste podľa ASTM D429, typické hodnoty priľnavosti dosiahnuté s materiálom použitým v spojení s určeným povrchom a odporúčaným kondicionérom budú nasledovné:

Povrch	Maximum priľnavosti	Typ poruchy
otryskaná mäkká oceľ	32,6 N/mm	porucha pásky

Priľnavosť pri odlupovaní pod uhlom 180°
Pri testovaní podľa ASTM D413, typické hodnoty priľnavosti dosiahnuté s materiálom použitým v spojení s určeným povrchom a odporúčaným kondicionérom budú nasledovné:

Povrch	Maximum priľnavosti	Priemerná priľnavosť	Typ poruchy
EPDM (Shore A: 75)	3,5 N/mm	0,9 N/mm	súdržnosť povrchu
nitril (Shore A: 77)	6,5 N/mm	3,7 N/mm	súdržnosť povrchu
neoprén (Shore A: 83)	4,9 N/mm	2,3 N/mm	súdržnosť povrchu
prírodná guma (Shore A: 51)	2,5 N/mm	0,6 N/mm	súdržnosť povrchu
technická guma (prírodná / styrén – butadiénová) (Shore A: 72)	2,5 N/mm	1,6 N/mm	súdržnosť povrchu
vkladacia guma (technická s textilným vystužením) (Shore A: 70)	3,7 N/mm	1,5 N/mm	súdržnosť povrchu

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči množstvu chemikálií vrátane zriedených anorganických kyselín a zásad.

* *Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.*

Tlakový odpor

Pri testovaní podľa BS 903, časť A6, systém tlakových skúšok nasledovaný 30 minútovým časom na regeneráciu, bude hodnota typicky 24 %.

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnosť
Pri teste v súlade s ASTM D149 s nárastom napätia 500 V/s bude typická hodnota dielektrickej pevnosti 7,1 kV/mm

Dielektrická konštanta
Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota dielektrickej konštanty 5,02

Disipačný faktor
Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota disipačného faktora 0,021

Povrchový odpor
Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota 7,66 x 10^{12} Ω

Objemový odpor
Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota 2,30 x 10^{12} Ω cm

Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D412 (typ C) typické ťahové vlastnosti budú:

	24 h vytvrdzovania pri 20°C	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
Pevnosť v ťahu	17,0 MPa	15,7 MPa
Modul v ťahu	1,5 MPa	1,4 MPa
Predĺženie	500 - 600 %	400 - 500 %

Technické informácie o produkte Belzona 2131

Tvrdosť

Shore A tvrdosť
Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

90	24 h vytvrdzovania pri 20°C
93	7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Tepelná odolnosť

Za sucha
Pre mnoho typických aplikácií bude produkt vhodný pre prevádzku v suchých podmienkach v rozsahu teplôt -40°C až 90°C.

Za mokra
Pre mokré podmienky alebo v prípade ponorenia je maximálna prevádzková teplota 40°C.

Pevnosť pri roztrhnutí

Pevnosť pri roztrhnutí
Pri teste v súlade s ASTM D624 bude typická hodnota:

67,4 N/mm	24 h a 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú skladovateľnosť 3 roky od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 30°C.

Technické informácie o produkte
Belzona 2131

Záruka

Spoločnosť Belzona zaručuje, že tento produkt spĺňa podmienky, ktoré sú tu uvádzané, ak je materiál skladovaný a použitý ako je určené v Návode na použitie. Spoločnosť Belzona ďalej zaručuje, že všetky jej produkty sú starostlivo vyrobené tak, aby sa zabezpečila ich najvyššia možná kvalita, tiež zaručuje, že všetky jej produkty boli prísne testované v súlade so všeobecne známymi štandardami (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, atď.). Pretože však spoločnosť Belzona nemá kontrolu nad použitím vyššie popísaného produktu, nedáva žiadnu záruku na jeho aplikáciu.

Produkty Belzona sú k dispozícii k rýchlej dodávke na miesto aplikácie zo siete Belzona distribútorov po celom svete. Pre ďalšie informácie sa spojte s výhradným distribútorom pre Slovenskú republiku:

spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: **034/ 772 2917**
E mail: **belzona@slovcem.sk**
Web: **www.slovcem.sk**

Výrobca:

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate
HG1 4DS
UK

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami
33172 Florida
USA

ISO 9001 : 2008
Q 09335
ISO 14001 : 2004
EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000
Registrovaný systém manažmentu kvality

Zdravie a bezpečnosť

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov.

Technický servis

Kompletná technická pomoc je k dispozícii od plne trénovaných technických konzultantov, technického servisného personálu a plne vybaveného výskumného, vývojového a kvalitu kontrolujúceho laboratória.

Technické údaje v tomto dokumente sú založené na výsledkoch dlhodobých testov uskutočnených v Belzona laboratóriách a na najlepších vedomostiach pravdivých a správnych v čase tohto publikovania. Avšak môžu byť zmenené bez upozornenia a preto by užívateľ mal kontaktovať spoločnosť Belzona za účelom ich overenia predtým, než si produkt objedná. Nedávame a nezahŕňame žiadnu garanciu na ich presnosť. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za miery pokrytia, za realizáciu, alebo za poškodenie vyplývajúce z použitia tohto produktu. Máme zodpovednosť, ak nejaká môže byť, len pri výmene produktu. Žiadne iné záruky alebo garancie akéhokoľvek druhu spoločnosti Belzona neprislúchajú.
Nič v predchádzajúcom odseku nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.